

Groupes de Froid Harmony 1 & 2

MANUEL D'INSTALLATION



Numéro de série

WDE INS 101
APPROUVE PAR
DATE

ISSUE 2
M.L.B.
24/01/06

GUIDE D'INSTALLATION

Introduction

Retirer le groupe de froid de son emballage et s'assurer qu'il ne soit pas endommagé. Positionner le groupe où il doit être installé proche d'une prise de courant (à moins de 2 mètres). L'emplacement devra présenter une circulation d'air suffisante. Le groupe doit être branché avec une prise répondant aux normes IEC83:1975.

1. S'assurer que le groupe soit installé dans un emplacement bien ventilé sans obstruction au niveau du condenseur ou des panneaux latéraux. Le groupe ne doit pas être dans un emplacement susceptible de présenter une température en dessous de 0°C (risque de causer un givrage) ou au dessus de 32°C.
2. S'assurer que le groupe soit installé sur une surface plane et que la cuve soit remplie jusqu'au trop-plein avec une eau de température inférieure à 24°C. Idéalement de la glace devrait être utilisée pour abaisser la température de l'eau de la cuve aussi longtemps que possible avant de brancher le groupe. Après la connexion du python, le niveau d'eau doit être vérifié et la cuve doit être remplie jusqu'au trop-plein.
3. S'assurer que tous les raccords aux serpentins et à la pompe soient bien isolés avec de l'Armaflex pour éviter que de la condensation se forme.
4. S'assurer que la longueur du python ne soit pas excessive et que son circuit évite toute source de chaleur. La dénivellé maximum est de 16m.

Recommandation d'utilisation

Si le groupe de froid fonctionne et forme son banc de glace alors que l'installation est en cours, faire une boucle au niveau de la pompe de re-circulation et faire fonctionner la pompe. Cela évitera de former trop de glace.

NOTE: Cet équipement devrait toujours être installé par une personne qualifiée et formée.

A proscrire...

Ce groupe de froid est conçu pour refroidir de la bière ou du cidre aux températures de service correctes. Il doit être monté entre le fût et le robinet avec les produits passant par les serpentins. Toute autre méthode est à proscrire quant à l'utilisation de cet équipement.

Manutention correcte.

Le poids de ce groupe est tel qu'une machine élévatrice devrait être utilisée sauf si le déplacement se fait à plat ou à une hauteur inférieure à 30cm par 2 personnes.

Poids.

	Harmony 1 Horizontal/Vertical	Harmony 2 Horizontal/Vertical
Sec	45 kg	56 kg
Fonctionnement	87.5 kg	109 kg

Spécifications des groupes.

Harmony 1 Horizontal (référence 01-4107-**)

Hauteur ---- 450mm **Largeur** ---- 695mm **Profondeur** ---- 450mm **Ampères** ---- 3.3 **Watts** ---- 600

Harmony 1 Vertical (référence 01-4106-**)

Hauteur ---- 700mm **Largeur** ---- 395mm **Profondeur** ---- 450mm **Ampères** ---- 3.3 **Watts** ---- 600

Harmony 2 Horizontal (référence 01-4109-**)

Hauteur ---- 495mm **Largeur** ---- 750mm **Profondeur** ---- 495mm **Ampères** ---- 4.6 **Watts** ---- 800

Harmony 2 Vertical (référence 01-4108-**)

Hauteur ---- 765mm **Largeur** ---- 440mm **Profondeur** ---- 495mm **Ampères** ---- 4.6 **Watts** ---- 800

AVERTISSEMENT: CET EQUIPEMENT DOIT ETRE MIS A ETRE A LA TERRE

Les câbles électriques sont de couleur et répondent à la codification suivante :

Vert et Jaune ----- Terre.

Bleu ----- Neutre

Marron ----- Phase

Les couleurs des câbles électriques de la prise montée sur le groupe pourront ne pas correspondre aux couleurs du secteur au quel le groupe sera branché. Dans ce cas précis, procéder de la façon suivante :

- a) Le câble de couleur vert et jaune DOIT être connecté à la borne marquée de la lettre ,E™ ou avec le symbole terre de couleur vert ou vert et jaune.
- b) Le câble de couleur bleu DOIT être connecté à la borne marquée de la lettre ,N™ ou de couleur noir.
- c) Le câble de couleur marron DOIT être connecté à la borne marquée de la lettre ,L™ ou de couleur rouge.

Procédure de démontage.

Débrancher le groupe.

Siphonner ou vider la cuve de son eau.

Laisser la glace fondre (une utilisation méticuleuse d'eau chaude pourra accélérer la fonte)

AVERTISSEMENT: S'IL RESTE DE LA GLACE ALORS UNE QUANTITE D'EAU POURRAIT COULER DE FACON IMPORTANTE DU GROUPE CE QUI POURRAIT PROVOQUER DES DEGATS. EGALEMENT CELA AUGMENTERAIT LE POIDS DU GROUPE.

Besoin de maintenance et ajustement

Il n'est pas recommandé que l'utilisateur fasse des ajustements ou des opérations de maintenance autres que :

- a) Vérifier visuellement l'état de la prise.
- b) Vérifier visuellement le groupe pour toute fuite d'eau.
- c) Vérifier si le condenseur et le ventilateur ne sont encrassés ou bloqués.

Méthodes de nettoyage

**NOTE: LES PERSONNES FAISANT LE NETTOYAGE/SANITATION DOIVENT ETRE
QUALIFIEES ET FORMEES SUIVANT LES NORMES PROPRES AUX
PRODUITS DE NETTOYAGE/SANITATION.**

NOTE: UN EQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE DEVRA ETRE UTILISE.

NOTE: NE PAS UTILISER UN JET D'EAU OU UN KARCHER POUR NETTOYER LE GROUPE ALORS QU'IL FONCTIONNE.

NOTE: IL EST IMPORTANT QUE LES GRILLES SOIENT MAINTENUES PROPRES (le condenseur par exemple)

De façon régulière: par un technicien qualifié.

- a) Débrancher le groupe de froid.
- b) Nettoyer et faire la sanitation des serpentins en utilisant un produit adéquat (du type Alkaline Hypochlorite) en suivant strictement les recommandations du fabricant.

De façon annuelle: par un technicien qualifié.

- a) Débrancher le groupe de froid.
- b) Retirer tous débris de l'intérieur du groupe et de son habillage avec une brosse ou un aspirateur.
- c) Vérifier si le groupe est électriquement correct.

Eviter que la cuve ne gèle / Que faire si la cuve gèle ?

Il est recommandé que le groupe soit positionné dans un local où la température ne descendra pas en dessous de **0 °C**. Si tel est le cas alors il est recommandé d'isoler toutes les conduites et d'assurer un chauffage d'urgence contrôlé par un détecteur de givre.

Si un givrage se produit, il est recommandé de suivre les points suivants :

- Débrancher le groupe.
- Appliquer une source de chaleur 'douce' au groupe.
- Vérifier s'il y a une fuite évidente.
- Remplir la cuve d'eau jusqu'au trop-plein et vérifier s'il y a une fuite évidente.
- Re-brancher le groupe
- Alors que le groupe fonctionne observer s'il y a une fuite, des bruits anormaux ou tout autre dysfonctionnement. Si aucun problème est remarqué alors le groupe peut être utilisé normalement.

Températures ambiantes Max. / Min

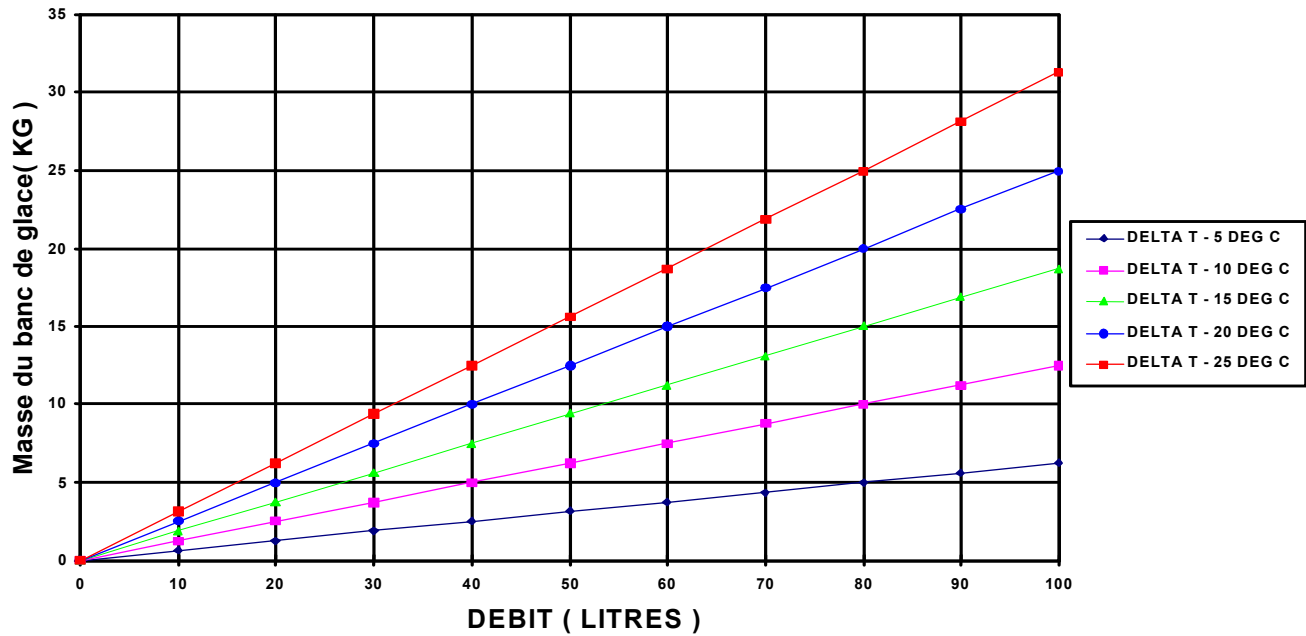
Minimum 10 °C
Maximum 32 °C

AVERTISSEMENT: CET EQUIPEMENT PEUT CONTRIBUER A L'AUGMENTATION DE LA TEMPERATURE AMBIANTE.

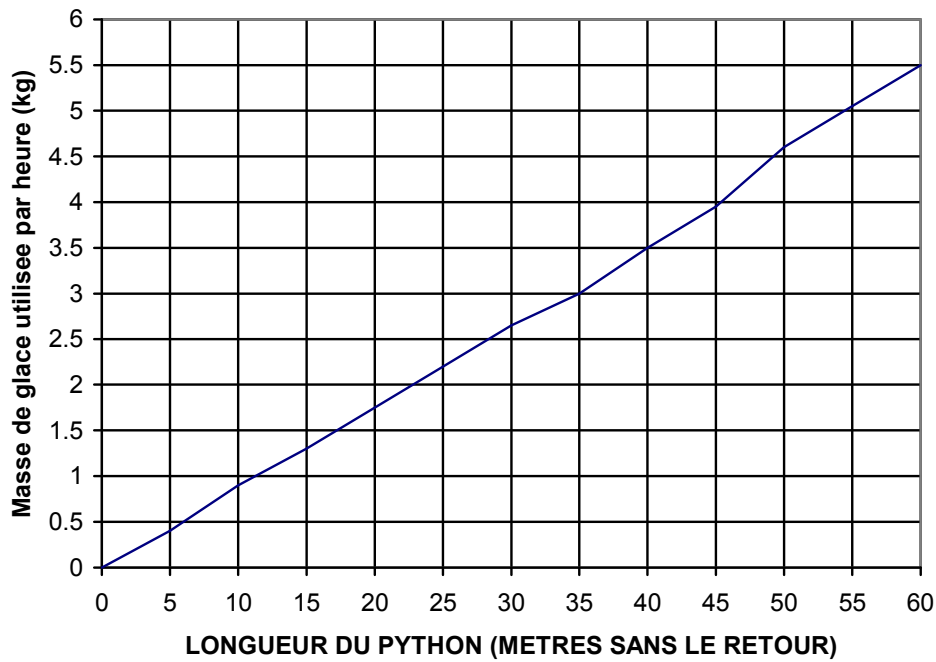
AVERTISSEMENT: CET EQUIPEMENT NE DOIT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE PAR UN ENFANT SANS SURVEILLANCE, UNE PERSONNE AGEE OU INFIRME.

Guide d'utilisation du banc de glace

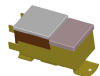
CAPACITE DU BANC DE GLACE



MASSE DE GLACE UTILISEE PAR HEURE (kg) PAR METRE DE PYTHON



HARMONY 1 & 2 LISTE DE PIECES DETACHEES

PART DESCRIPTION	Harmony 1 Horizontal & Vertical	Harmony 2 Horizontal & Vertical
 HELICE DE VENTILATEUR	PI46784	OP71769
 COMPRESSEUR	CM74198 (12cc)	CM4354 (16cc)
 POMPE DE RECIRCULATION 11 MTR	SA51582	N/A
 POMPE DE RECIRCULATION 16 MTR	N/A	SA51583
 MOTEUR DU VENTILATEUR	MO46782	MO46785
 CONDENSEUR	CN71284	CN71284
 THERMOSTAT ELECTRONIQUE	PI49396	PI49396
 GROUPE NU HARMONY 1 VERTICAL	01-4106-06	N/A
 GROUPE NU HARMONY 1 HORIZONTAL	01-410705	N/A
 GROUPE NU HARMONY 2 VERTICAL	N/A	01-4108-05
 GROUPE NU HARMONY 2 HORIZONTAL	N/A	01-4109-06
 PANIER DE SERPENTINS	SA51498	SA51497



SIEGE :

SCOTSMAN BEVERAGE SYSTEMS LIMITED

CHANCEL WAY, HALESOWEN INDUSTRIAL PARK,

HALESOWEN, WEST MIDLANDS. B62 8SE, ENGLAND.

Telephone : +44 121 501 2566 Fax : +44 121 550 0873